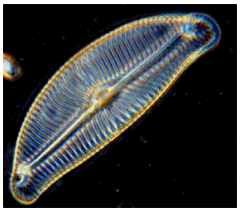
Diatomé n°5

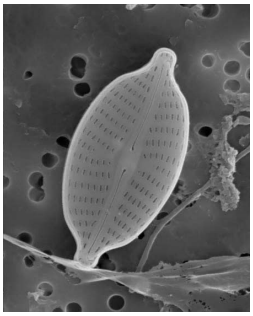
ABSORBANT INDUSTRIEL - INSECTICIDE
TERRE DE DIATOMEE ROUGE
Conforme à la norme NF P 98-190

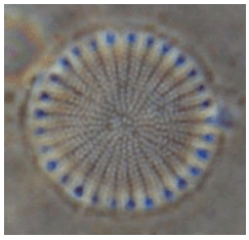
PROPRIETES

La terre de diatomée est un granulé minéral appartenant à la famille des diatomites amorphes de structure poreuse.
C'est un produit **inerte** et **exempt de matières nocives** connues.

« Les diatomées sont des algues brunes microscopiques appartenant à l'embranchement des Chromophytes. Elles peuvent être unicellulaire ou coloniales, libres, fixées ou planctoniques et vivent dans tous les milieux humides. Elles sont formées d'un squelette de silice anhydre bivalve (frustule) à ornementation variable, permettant l'identification des différentes espèces. Les diatomées fournissent un outil de bioindication largement reconnu dans le monde et donnent une gamme élevée d'informations écologiques. »







La terre de diatomée est un **adjuvant de filtration le plus répandu dans le monde**, utilisée depuis des siècles comme **INSECTICIDE NATUREL**, la terre de diatomée s'avère être également un **EXCELLENT ABSORBANT INDUSTRIEL**. Son efficacité redoutable en fait un produit incontournable proposé par tout spécialiste de la propreté industrielle soucieux du respect de l'environnement.

1. *Un excellent absorbant industriel*

Le grain de la terre de diatomée, grâce à sa surface spécifique supérieure à la moyenne, est composé d'un nombre très important de pores invisibles qui lui confère son **haut pouvoir d'absorption surpassant** la plupart des autres produits absorbants (sciure, argile, sépiolite...). Elle peut **absorber tout type de liquide répandu**, d'où l'intérêt que lui portent les professionnels du nettoyage industriel. La terre de diatomée ne forme pas de boue après absorption.

La terre de diatomée est conforme à la **norme AFNOR NF P 98-190** « produits absorbants destinés à un usage routier ».
La terre de diatomée est conforme à la **circulaire de 29 avril 2002** de la direction des routes.

7/9 rue Michel Herry 77580 Crécy-la-Chapelle - Tél. 01.64.63.29.88 - Fax. 01.64.63.75.11 - Mail. commercial@duosystem.net

Conformité à la Législation : produit réservé à un usage professionnel.
Les renseignements figurant sur cette notice sont donnés de bonne foi. Nous attirons cependant l'attention des utilisateurs sur les risques encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres fins que celles pour lesquelles il a été conçu. Ces renseignements ne sauraient constituer de notre part ni une garantie ni un engagement, la manipulation et la mise en œuvre de notre produit échappant à notre contrôle. Pour plus de renseignements, la fiche de données de sécurité est disponible sur simple demande. Vérifier auprès de no services que la présente fiche n'a pas été modifiée par une édition plus récente.

Ces deux conformités définissent 5 critères pour autoriser l'emploi d'absorbants sur le réseau routier français :

Critères de conformité	Exigences Origine	Incertitude	Résultats	Conformité
Pouvoir absorbant en eau (sur eau selon la nome NF T 90-361)	>66% Circulaire 29/04/02	5%	137%	Conforme
Pouvoir absorbant des hydrocarbures (sur gazole selon la norme NF T 90-361)	>100% AFNOR NF P 98-190	5%	154%	Conforme
Taux d'adhérence résiduel du revêtement traité (selon annexe A de la norme NF P 98-190)	>90% AFNOR NF P 98-190	5%	88%	Conforme
Taus d'émission de poussière (selon annexe B de la norme NF P 98-190)	Maximum 10% AFNOR NF P 98-190	2%	< 0.5%	Conforme
Modèle d'étiquetage obligatoire (selon annexe D de la norme NF P 98-190)	Obligatoire AFNOR NF P 98-190	N/A	Présent	Conforme
Traçabilité sur 2 ans (selon annexe D de la norme NF P 98-190)	Obligatoire AFNOR NF P 98-190	N/A	Présent	Conforme

150 % de capacité d'absorption.

Ainsi, outre ses capacités d'absorption, l'utilisation de la terre de diatomée favorise le maintien d'un environnement stable, relatif à ses **propriétés pro-écologiques.**

2. Un pesticide non toxique

Depuis des siècles, le grain est protégé contre les ravages d'insectes dans les pays sous développés en y ajoutant une sorte de poudre. Les matériaux les plus souvent utilisés sont de la cendre de plantes, de la chaux, du dolomite, ou encore de terre diatomée (Kieselguhr).

La poudre naturelle la plus efficace est probablement la terre diatomée. Lorsqu'elle est broyée elle a l'apparence de la poudre de talc, mais sa texture, bien qu'inoffensive sur les personnes et les animaux, à sur l'insecte l'effet de petite cristaux de verres concassés; ceux-ci sont ingurgités par l'insecte ou encore sont amassés par ses poils (soies), et adhèrent à son corps pour gratter à travers ses minuscules couches de cire protectrice, favorisant ainsi une perte de liquide qui résulte en la déshydratation et la mort de l'insecte. De plus, les propriétés absorbantes de la terre diatomée favorisent ce processus.

7/9 rue Michel Herry 77580 Crécy-la-Chapelle - Tél. 01.64.63.29.88 - Fax. 01.64.63.75.11 - Mail. commercial@duosystem.net

Conformité à la Législation : produit réservé à un usage professionnel.
Les renseignements figurant sur cette notice sont donnés de bonne foi. Nous attirons cependant l'attention des utilisateurs sur les risques encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres fins que celles pour lesquelles il a été conçu. Ces renseignements ne sauraient constituer de notre part ni une garantie ni un engagement, la manipulation et la mise en œuvre de notre produit échappant à notre contrôle. Pour plus de renseignements, la fiche de données de sécurité est disponible sur simple demande. Vérifier auprès de no services que la présente fiche n'a pas été modifiée par une édition plus récente.

Aujourd'hui, lors de sa formulation, un appât est incorporé à la terre diatomée, ce qui attire l'insecte et l'incite à y passer.

A la Maison, la terre de diatomée peut être utilisée pour prévenir l'entrée de certains insectes, tels que les fourmis, les coquerelles, les perce-oreilles et les lépismes argentés, ainsi que pour contrôler ces derniers et autres dans les armoires, tapis, sous-sols, greniers, rebord de fenêtres, etc. Dans tous ces exemples, il est important de placer une petite quantité de poudre dans les coins, fentes, crevasses et autres endroits ou les insectes peuvent se trouver.

Alors qu'avec un pesticide chimique, l'insecte meurt subitement, le contrôle d'insectes peut prendre plusieurs jours avec la terre diatomée. La plus importante différence, cependant, est que la terre diatomée permet une protection à long terme des endroits traités, contrairement aux pesticides chimiques.

La terre de diatomée est, alors, un pesticide idéal : elle est résiduelle mais non toxique. La seule précaution à prendre est de porter un masque lors du maniement, si de grandes espaces doivent être traitées, pour prévenir l'inhalation.

La terre de diatomée a cependant le désavantage de ne pas être sélective, c'est-à-dire qu'elle cause la mort de toutes espèces d'insectes, qu'ils soient bénéfiques ou nuisibles. Elle doit alors être utilisée avec réserve advenant une utilisation extérieure.

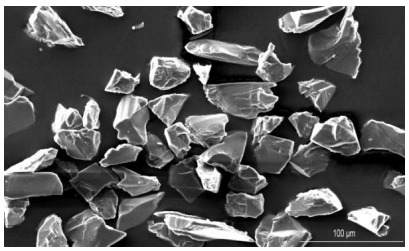
Parmi les autres avantages reliés à son utilisation, la terre de diatomée peut être saupoudrée sur les animaux, leur litière et leur niche pour prévenir les parasites externes.

Dans le futur, des améliorations de la formulation devraient sans aucun doute augmenter son utilisation. Présentement, elle est probablement l'insecticide la plus sécuritaire et efficace dans la maison. "Son utilisation est garante d'une meilleure qualité de vie à ses utilisateurs et favorise le maintien d'un environnement stable, relatif à ses propriétés pro-écologiques."

CARACTERISTIQUES

- Analyse chimique :

SiO2	75%
Al2O3	10%
Fe2O3	7%
K2O + Na2O	2%
MgO	2%
CaO	1%
TiO2	1%



- Granulométrie:

Répartition	Mini	Maxi	Moyenne
>1.4 mm		3.0%	0.1%
1.0 à 1.4 mm	80.0%		38.4%
0.5 à 1.0 mm			50.4%
<0.5mm			10.0%
<0.09mm		1.0%	0.2%

7/9 rue Michel Herry 77580 Crécy-la-Chapelle - Tél. 01.64.63.29.88 - Fax. 01.64.63.75.11 - Mail. commercial@duosystem.net

Conformité à la Législation : produit réservé à un usage professionnel.
Les renseignements figurant sur cette notice sont donnés de bonne foi. Nous attirons cependant l'attention des utilisateurs sur les risques encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres fins que celles pour lesquelles il a été conçu. Ces renseignements ne sauraient constituer de notre part ni une garantie ni un engagement, la manipulation et la mise en œuvre de notre produit échappant à notre contrôle. Pour plus de renseignements, la fiche de données de sécurité est disponible sur simple demande. Vérifier auprès de no services que la présente fiche n'a pas été modifiée par une édition plus récente.

- Données techniques:

Composition	Terre de diatomée
Couleur	Rouge brun
Densité	505 kg/m3 – 0.5
Absorption d'eau (1)	137%
Absorption d'hydrocarbures (1)	154%
Taux d'émission de poussières (2)	< 0.5%
Taux d'adhérence résiduelle (3)	89%
pH (solution aqueuse 10%)	5.5
Poids spécifique (g/cm3)	2.3
Humidité	4%
Perte au feu à 1025°C	1%
Tempértaure de calcination	> 800°C

- Stabilité et réactivité :

Produit chimiquement neutre vis à vis de tous les liquides, à l'exception de l'acide fluorhydrique.

Toutes les valeurs indiquées sur cette fiches sont des données moyennes.
(1) Absorption selon norme NF T 90-361 : incertitude 5%
(2) Taux d'adhérence résiduelle selon norme NF P 98-190 (Annexe A): incertitude 5%
(3) Taux émission de poussières selon norme NF P 98-190 (Annexe B): incertitude 2%

UTILISATIONS

Diatomé n°5 est utilisé pour l'absorption de liquides (huiles, combustibles, produits chimiques, eau, etc), sur routes, dans les usines, aéroports, ateliers, bateaux, ...les risques d'incendie et d'explosion que représentent les liquides combustibles s'en trouvent réduits ainsi que les risques de chute et de glissance dus à la présence de liquides gras sur les sols.
De par ces caractéristiques, il restitue un revêtement sec et non glissant après usage.

UTILISATEURS

Diatomé n°5 est particulièrement utile dans les secteurs suivants : construction automobile, moteurs, travaux publics, transports, stations-service...

MODE D'EMPLOI

Verser **Diatomé n°5** sur les fluides à absorber. Ramasser avec une pelle et un balai.

CONDITIONS D'EMPLOI ET DE STOCKAGE

Conserver hors de la portée des enfants. Refermer l'emballage après chaque utilisation. Eviter le contact avec les yeux. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment à l'eau claire pendant 15 minutes et contacter un spécialiste. Porter un masque lors de son utilisation. Se reporter à la fiche de données de sécurité.

CONFORMITE A LA LEGISLATION

Préparation en conformité avec la directive européenne 1999/45 du 31 mai 1999 relative à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des préparations dangereuses.

7/9 rue Michel Herry 77580 Crécy-la-Chapelle - Tél. 01.64.63.29.88 - Fax. 01.64.63.75.11 - Mail. commercial@duosystem.net

Conformité à la Législation : produit réservé à un usage professionnel.
Les renseignements figurant sur cette notice sont donnés de bonne foi. Nous attirons cependant l'attention des utilisateurs sur les risques encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres fins que celles pour lesquelles il a été conçu. Ces renseignements ne sauraient constituer de notre part ni une garantie ni un engagement, la manipulation et la mise en œuvre de notre produit échappant à notre contrôle. Pour plus de renseignements, la fiche de données de sécurité est disponible sur simple demande. Vérifier auprès de no services que la présente fiche n'a pas été modifiée par une édition plus récente.